

ABSTRACT

Device for lock-fixing an apparatus designed to be mounted in a rack

The present invention relates to a lock-fixing device of an apparatus designed to be mounted in a rack, and relates in particular to the fixing of radio electric or electronic apparatus, with the aid of a fixing of the "lock" type. It applies in a particularly advantageous manner to so-called "onboard" apparatus.

The fixing device comprises first (13) and second (22) fixing elements secured respectively to the apparatus and the rack, the first element being moved by the operation of a handle (14, 14a) in order to interact with the other element to fix the apparatus in the rack, and also comprises a mechanism (15, 15a) for locking said handle. According to the invention, the handle (14) has a gripping member (141, 141a) connected to a handle body (142) situated on one side (12) of the apparatus and the locking mechanism comprises a sliding hook (151) serving as an abutment to said handle body in the locked position.

Figure 2

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
13 mai 2004 (13.05.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/040951 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : H05K 7/14

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2003/003000

(22) Date de dépôt international :
10 octobre 2003 (10.10.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
02/13413 25 octobre 2002 (25.10.2002) FR

(71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US)
: THALES [FR/FR]; 45, rue de Villiers, F-92526
Neuilly-Sur-Seine (FR). AIRBUS FRANCE [FR/FR];
316, route de Bayonne, F-31060 Toulouse cedex 03 (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : LARET,

Daniel [FR/FR]; Thales Intellectual Property, 31/33,
avenue Aristide Briand, F-94117 Arcueil Cedex (FR).
SALANQUEDA, Laurent [FR/FR]; Thales Intellectual
Property, 31/33, avenue Aristide Briand, F-94117 Arcueil
Cedex (FR).

(74) Mandataires : BROCHARD, Pascale etc.; Thales Intel-
lectual Property, 31/33, avenue Aristide Briand, F-94117
Arcueil cedex (FR).

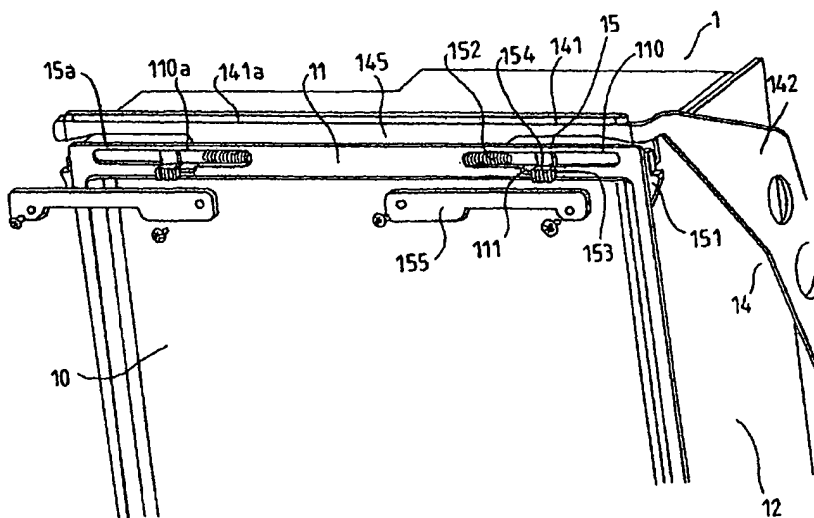
(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD,
SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DEVICE FOR LOCK-FIXING AN APPARATUS DESIGNED TO BE MOUNTED IN A RACK

(54) Titre : DISPOSITIF DE FIXATION PAR VERROUILLAGE D'UN APPAREIL DESTINE A ETRE MONTE DANS UN
RACK



(57) Abstract: The invention concerns a device for lock-fixing an apparatus designed to be mounted in a rack, and in particular fixing radioelectric or electronic appliances, using lock-type fixing. It is particularly advantageously applied to so-called onboard appliances. The fixing device comprises first (13) and second (22) fixing elements respectively integral with the appliance and the rack, the first element being displaced by maneuvering a handle (14, 14a) so as to make it co-operate with the other element to fix the appliance in the rack, and further comprises a mechanism (15, 15a) for locking said handle. The invention is characterized in that the handle (14) includes a grip member (141, 141a) linked to the handle body (142) located on one side (12) of the appliance and the locking mechanism includes a sliding hook (151) serving as stop for said handle body in locked position.

[Suite sur la page suivante]

WO 2004/040951 A1



eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(57) Abrégé : La présente invention concerne un dispositif de fixation par verrouillage d'un appareil destiné à être monté dans un rack, et concerne notamment la fixation d'appareils radioélectriques ou électroniques, à l'aide d'une fixation du type "à verrouillage". Elle s'applique de manière particulièrement avantageuse aux appareils dits "embarqués". Le dispositif de fixation comprend des premier (13) et second (22) éléments de fixation solidaires respectivement de l'appareil et du rack, le premier élément étant déplacé par manoeuvre d'une poignée (14, 14a) afin de coopérer avec l'autre élément pour fixer l'appareil dans le rack, et comprend en outre un mécanisme de verrouillage (15, 15a) de ladite poignée. Selon l'invention, la poignée (14) présente un organe de préhension (141, 141a) relié à un corps de poignée (142) situé sur un côté (12) de l'appareil et le mécanisme de verrouillage comprend un crochet coulissant (151) servant de butée audit corps de poignée en position verrouillée.